
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45262310-7 Zbrojenie
- 45262311-4 Betonowanie konstrukcji
- 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

- NAZWA INWESTYCJI : Remont oczyszczalni ścieków w Ciężeniu
ADRES INWESTYCJI : 62-404 Ciężęń; gmina Łądek, ul. Polna; jednostka ewidencyjna: 302302_2 Ciężęń; obręb: 0002 Ciężęń
Wschód; Dz. nr 419/5 (ID: 302302_2.0002.419/5); powiat słupecki; województwo wielkopolskie
INWESTOR : Gmina Łądek,
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 26, 62-406 Łądek
BRANŻA : Technologiczna, Sanitarna, Budowlana
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2024 r.
-

Podpis wykonawcy:

Podpis inwestora:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla remontu oczyszczalni ścieków w Ciążeniu.

Lokalizacja: 62-404 Ciążęń; gmina Łądek, ul. Polna; jednostka ewidencyjna: 302302_2 Ciążęń; obręb: 0002 Ciążęń Wschód; Dz. nr 419/5 (ID: 302302_2.0002.419/5); powiat słupecki; województwo wielkopolskie

Zamawiający: Gmina Łądek; ul. Rynek 26; 62-406 Łądek.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- I kwartał 2024 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje technologiczne				
1.1	Reaktor biologicznego oczyszczania ścieków (Ob. 6/BCD)				
1.2	Rozruch oczyszczalni ścieków				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje technologiczne			
1.1		Reaktor biologicznego oczyszczania ścieków (Ob. 6/BCD)			
1	KNR 704-03-03-01-00 ST 01.01	Demontaż i ponowny montaż istniejącego mieszczała komory defosfatacji /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 704-03-03-01-00 ST 01.01	Demontaż i ponowny montaż istniejącego mieszczała komory denitryfikacji /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 704-03-11-05-00 ST 01.01	Demontaż i ponowny montaż istniejących rusztów napowietrzających komory denitryfikacji /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 704-03-11-05-00 ST 01.01	Demontaż istniejących rusztów napowietrzających komory nityfikacji /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 704-03-11-05-00 ST 01.01	Demontaż istniejących rusztów napowietrzających komory odgazowania /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 707-01-03-03-00 ST 01.01	Demontaż i ponowny montaż pomp recyrkulacji wewnętrznej w komorze odgazowania /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 707-01-03-03-00 ST 01.01	Demontaż i ponowny montaż pompy wody nadosadowej w komorze stabilizacji /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 707-01-03-03-00 ST 01.01	Demontaż i ponowny montaż pomp recyrkulacji zewnętrznej w osadnikach wtórnych /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 704-03-13-01-00 ST 01.01	Demontaż istniejących urządzeń stacji odwadniania osadu nieprzewidzianych do dalszego wykorzystania /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 405-11-21-06-00 ST 01.05	Mechaniczne czyszczenie zbiornika zamkniętego w budownictwie przemysłowym - usunięcie i zagospodarowanie osadów dennych z komór technologicznych reaktora biologicznego /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
d.1.1		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR 712-01-07-08-00 ST 01.05	Czyszczenie strum-ścier stan B do 3 st.cz. zbiorn pow wewn	m ²		
d.1.1		360	m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
12	KNR 712-01-05-05-00 ST 01.05	Odtłuszczanie zbiorników	m ²		
d.1.1		360	m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
13	KNR 712-02-19-04-00 ST 01.05	Malow natrysk pneumat zbiorniki f.epoksyd grunt na paliwa x2	m ²		
d.1.1		360*2	m ²	720,000	
				RAZEM	720,000
14	KNR 712-02-26-04-00 ST 01.05	Malowanie natryskiem pneumatycznym zbiorników - farba epoksydowo-bitumiczna, tiksotropowa, dwuskładnikowa. Powłoka odporna na działanie rozcieńczonych kwasów i alkaliów, ścieków komunalnych oraz agresywnych czynników atmosferycznych x2 /analogia, analiza indywidualna/	m ²		
d.1.1		360*2	m ²	720,000	
				RAZEM	720,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 202-05-15-03-00 ST 01.05	Obrobienie blachą czarną - Blacha czarna na zaspawania skorodowań /analogia, analiza indywidualna/ 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.1	KNR 704-03-13-01-00 ST 01.05	Stacja odwadniania i higienizacji osadu: prasa śrubowo – talerzowa z flokulatorem, wydajność: 30-60 kg smo/h, przepustowość: 2,4-3 m ³ /h, wymiary: 3,15 m x 1,15 m x wys. 1,65 m; zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu z mieszadłem ze stali nierdzewnej 0,75 kW, 400V i pompą dozującą membranową o wydajności 320 l/h; śrubowa pompa, 0,6÷3m ³ /h, obudowa żeliwna /analogia/ 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 218-03-06-01-00 STS 01.02	Przepustnica międzykołnierzowa z otworami gwintowanymi w korpusie fi 50, PN16 (korpus: żeliwo sferoidalne GGG40, manszeta: NBR, dysk: stal szlachetna 1.4301), przekładnia ręczna /analogia/ 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.1	KNR 215-04-08-01-50 STS 01.02	Dyfuzor membranowy, materiał EPDM, przepływ powietrza q=1,5-7 m ³ /h; straty ciśnienia p=40 hPa 52	szt szt	 52,000	
				RAZEM	52,000
19 d.1.1	KNR 215-04-08-01-50 STS 01.02	Dyfuzor membranowy, grubopięcherzykowy, materiał EPDM, przepływ powietrza q=0-4 m ³ /h; wielkość pęcherzyków 5 - 30 mm /analogia/ 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.1	KNR 215-04-08-01-50 STS 01.02	Mufa stalowa nierdzewna fi 15 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.1	KNR 215-01-14-01-10 STS 01.02	Kurek spustowy, korpus ASTM A351/1.4408 fi 15 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.1	KNR 215-04-08-01-50 STS 01.02	Zawór odcinający kulowy do sprężonego powietrza fi 15 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.1	KNR 215-04-08-01-50 STS 01.02	Wąż elastyczny DN15 L=5,0 m /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR N004-01-32-04-01 STS 01.02	Zawór kulowy gwintowany z PVC fi 32 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 708-01-03-01-00 STS 01.02	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem przepływomierza elektromagnetycznego DN100, wersja rozłączna, przetwornik w obudowie obiektowej zewnętrznej, komunikacja 4-20mA /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR N004-02-08-05-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 32 6	metr metr	 6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.1	KNR 709-21-02-06-03 STS 01.02	Ruszt napowietrzający z rury profilowej o przekroju kwadratowym 60x60 ze stali 1.4301 /analogia/ 27,5	metr metr	 27,500	
				RAZEM	27,500
28 d.1.1	KNR 709-21-02-01-05 STS 01.02	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 60,3x3 wraz z uchwytami 21	metr metr	 21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1	KNR 709-21-05-01-00 STS 01.02	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 168,3x3 wraz z uchwytami	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.1	KNR 709-21-14-01-00 STS 01.02	Montaż kolan stalowych nierdzewnych do fi 50	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.1	KNR 709-21-16-01-00 STS 01.02	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 150	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.1	KNR 709-21-16-01-00 STS 01.02	Montaż zwężki stalowej nierdzewnej fi 150x100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1	KNR 220-03-13-03-01 STS 01.02	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 50	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.1	KNR 220-03-13-04-01 STS 01.02	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNR 220-03-13-06-00 STS 01.02	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1	KNR 709-03-18-05-00 STS 01.02	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg fi do 57 grubość ścianki 4,5 spoiny badane radiologicznie	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1.1	KNR 709-03-20-01-00 STS 01.02	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg fi do 159 grubość ścianki 8 spoiny badane radiologicznie	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.1.1	kalk. własna STS 01.02	Badanie radiograficzne spawów metoda podstawową o średnicy do 200 mm	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
39 d.1.1	KNR 709-29-01-01-00 STS 01.02	Próba wodna na ciśnienie próbne do 4,0 MPa rurociągów fi do 100	metr		
		48,5	metr	48,500	
				RAZEM	48,500
40 d.1.1	KNR 709-29-01-02-00 STS 01.02	Próba wodna na ciśnienie próbne do 4,0 MPa rurociągów fi do 250	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Rozruch oczyszczalni ścieków			
41 d.1.2	kalk. własna ST 00.00 / STS 01.02	Koszt rozruchu oczyszczalni wraz ze szkoleniem personelu i utrzymaniem obiektu w ruchu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje technologiczne	1	41
1.1	Reaktor biologicznego oczyszczania ścieków (Ob. 6/BCD)	1	40
1.2	Rozruch oczyszczalni ścieków	41	41